



OTTURATORI BICONICI IN NEOPRENE


nuova**ConTec**

Cuscini otturatori biconici: un'invenzione **davvero** geniale!



Cuscini otturatori biconici LAMPE: per la chiusura temporanea di tubazioni e test di pressione

I cuscini otturatori biconici LAMPE lavorano senza espansione, **contrariamente ai palloni otturatori tradizionali gonfiabili per tubazioni che lavorano per espansione.**

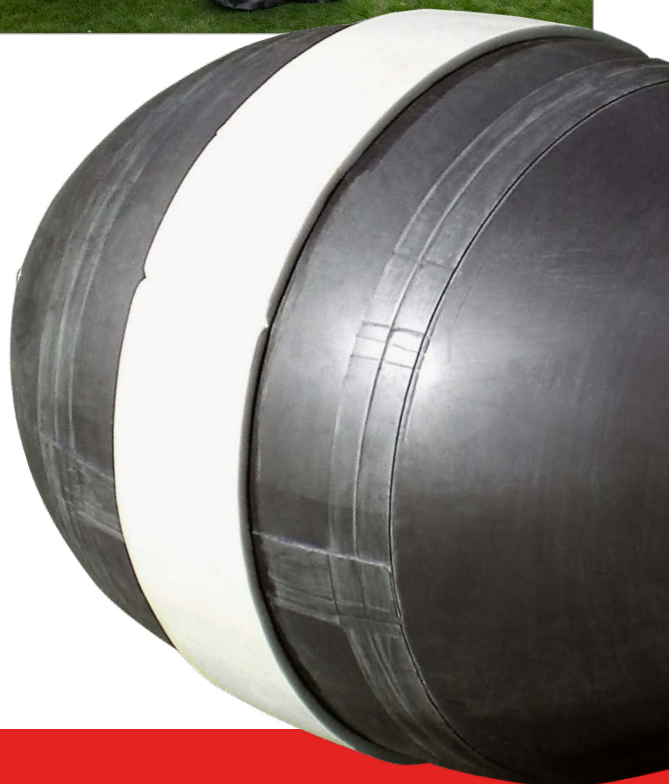
Gli otturatori biconici LAMPE hanno dei vantaggi esclusivi che li rendono nettamente i migliori:

- 1** nessun fissaggio richiesto per prevenire lo spostamento dovuto al carico idrostatico
- 2** un unico otturatore può essere impiegato in tubazioni di diverso diametro
- 3** applicabilità a profili particolari (ad es. ovoidale, rettangolare...)
- 4** estrema resistenza all'invecchiamento (>40 anni)
- 5** sono riparabili
- 6** estremamente leggeri

e inoltre:

- poco spazio richiesto per lo stoccaggio e il trasporto
- il loro design compatto permette l'inserimento anche in pozzetti stretti.
- eccezionale resistenza chimica

I punti numerati sono descritti con maggiore dettaglio nelle pagine seguenti.



Non SOLO un prodotto ma anche tanti vantaggi



Ideatori, produttori e fornitori unici per più di 70 anni.

Il centro assistenza LAMPE di Nuova Contec srl è sempre disponibile per:

- **Domande relative ai prodotti**
- **Formazione sui prodotti** - utilizzo sicuro e igiene del lavoro
- **Riparazione e test** - in modo che possiate continuare a lavorare in tutta serenità
- **Consegne e domande** - tempi brevi di risposta
- **Requisiti speciali** - sviluppiamo soluzioni speciali per voi

Assistenza (IT):
+39 (0) 0427 799505

info@nuovacontec.com

Non richiedono alcun fissaggio!



Gli otturatori per tubazioni convenzionali si espandono quando il materiale si allunga e richiedono un fissaggio di sicurezza aggiuntivo

Gli otturatori per tubazioni convenzionali per raggiungere il massimo diametro operativo si dilatano e si espandono. Sulla massima espansione la superficie di contatto si riduce notevolmente.



Questi otturatori sono a pieno contatto con la parete della tubazione solamente quando hanno raggiunto quasi il 100% della completa pressione operativa. Nel caso di una perdita di pressione di lavoro, subiscono una rapida contrazione e possono essere trascinati via dalla contropressione causata dal carico idrostatico. Per questa caratteristica, questi tipi di otturatori devono essere costantemente tenuti sotto controllo! Questa è la ragione per cui gli otturatori espandibili vanno fissati in posizione.

1 I cuscini LAMPE non subiscono l'allungamento del materiale e non richiedono alcun fissaggio

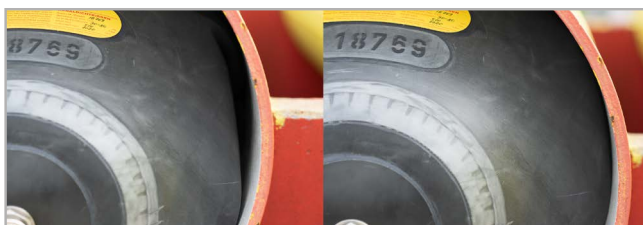


Il cuscino otturatore LAMPE, già quando è gonfiato ad una pressione di soli 0.1 bar è già completamente a contatto con la parete della tubazione. Per questo motivo, anche una significativa diminuzione della pressione di esercizio nominale non comporterà una rapida perdita di contatto tra il cuscino otturatore e la parete del tubo. C'è sempre tempo per controllare e correggere la perdita di pressione.

I cuscini otturatori biconici LAMPE sono soggetti ad un'unica limitazione fisica: la massima altezza della colonna d'acqua ammissibile. Per un cuscino otturatore da 1 bar il valore massimo è pari a 5 m, che corrisponde ad un carico idrostatico di 0.5 bar.

Se la pressione di gonfiaggio del cuscino otturatore diminuisce fino al livello della pressione retrostante, l'equilibrio idrostatico causa una perdita e l'acqua comincia a defluire sotto l'otturatore. I cuscini otturatori biconici LAMPE per fognatura sono in grado di generare sufficiente aderenza, e quindi rimangono stabilmente in posizione, eliminando la necessità di un ulteriore dispositivo di fissaggio.





Sequenza progressiva che mostra il gonfiaggio dell'otturatore biconico e il suo adattamento alla sezione da chiudere.

2 Un otturatore per più diametri grazie al Principio della Piegua

Il segreto sta nella forma conica dell'otturatore.

Ad esempio, consideriamo il Modello 1-1400: questo cuscino otturatore può essere utilizzato all'interno di un intervallo di diametri di tubazioni tra 500 e 1400 mm.

Prima di tutto, tutti i nostri cuscini otturatori sono progettati per essere utilizzati con il masso diametro ammissibile.

Per il Modello 1-1400 corrisponde a 1400 mm.

Quando si utilizza questo cuscino otturatore in una tubazione più piccola, ad es. DN 500 o 600, si fa una piega sul lato destro e sinistro del cuscino otturatore, creando una sovrapposizione di materiale in questi due punti. In questo modo si ottiene un "pacchetto" più piccolo che può essere spinto all'interno di un tubo dal diametro minore.

Il pacchetto ha più materiale di quello che è effettivamente necessario per chiudere il tubo.

Quando si gonfia il cuscino, il resto del materiale chiuderà anche le pieghe.

Questo comportamento innovativo consente l'utilizzo di un solo cuscino LAMPE su una gamma molto ampia di diametri di tubazioni; non vale altrettanto per gli otturatori gonfiabili tradizionali!

Guarnizione speciale per test di pressione e chiusura di sezioni trasversali non circolari

Nelle applicazioni di chiusura idraulica in condotte circolari, i cuscini otturatori non richiedono la guarnizione speciale per lavorare correttamente.

Qualora fosse necessario effettuare prove di tenuta secondo la EN 1610, le pieghe del materiale devono garantire la perfetta tenuta, per prevenire la caduta della pressione di prova.

In questi casi la guarnizione speciale - un anello circolare in schiuma sintetica spesso 15 mm - garantisce una perfetta tenuta.

Questa guarnizione è richiesta anche per la chiusura di tubazioni con sezione trasversale non circolare (vedi prossima pagina).



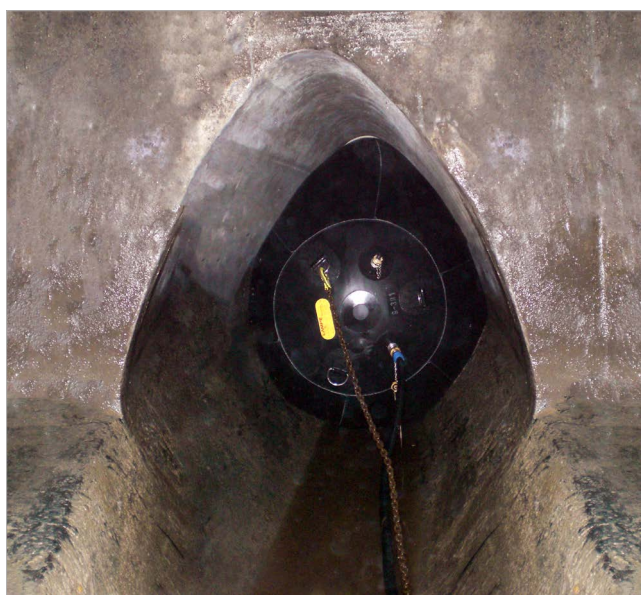
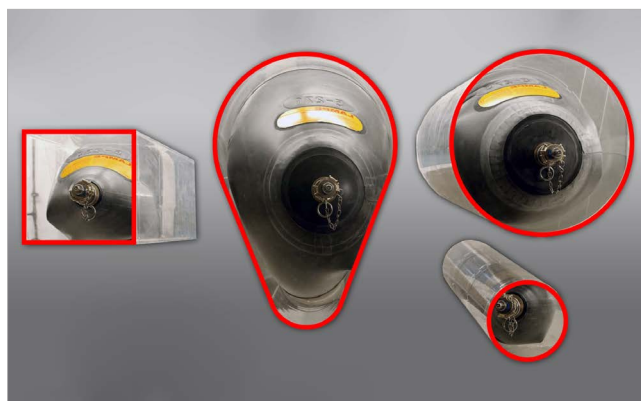
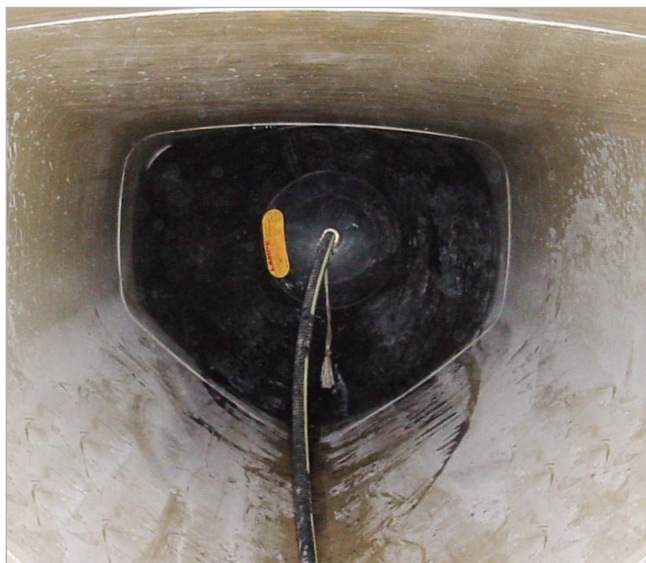
Adattabili anche su sezioni non circolari!

3

I cuscini otturatori biconici si adattano a tutti i tipi di sezioni trasversale: ad es. ovoidale, rettangolare, etc.

A motivo del principio di lavoro senza allungamento e alla forma biconica, i cuscini LAMPE possono facilmente trovare impiego con qualsiasi tipo di sezione trasversale. Tutto quello che serve è un cuscino otturatore biconico per fognatura con sufficiente materiale per coprire tutto il perimetro della sezione.

L'efficacia di chiusura può essere aumentata a piacimento con l'impiego di una guarnizione speciale descritta nella pagina precedente. I cuscini biconici LAMPE chiudono qualsiasi tubo di fognatura!



SCAN&VIEW



Lunga durata e riparabilità



4 I cuscini LAMPE si distinguono per una vita utile estremamente lunga!

È possibile fornire referenze per cuscini otturatori che hanno durato per più di 40 anni!

Le ragioni di questa longevità

I cuscini sono fatti con 2 componenti fondamentali:

1. Un materiale di rinforzo di base interno;
2. Un rivestimento esterno in puro neoprene.

Il rivestimento in neoprene è il fattore chiave per la durata.

Il rivestimento in neoprene dei cuscini LAMPE non è soggetto a infragilimento perché non contiene plasticizzanti o altre sostanze che potrebbero percolare fuori dal rivestimento, contrariamente a quanto capita con gli otturatori per tubazioni tradizionali che sono fatti di gomma naturale.

In questi prodotti, la percolazione causa seri problemi di invecchiamento come l'infragilimento, porosità e perdita di tenuta. Il neoprene LAMPE non è soggetto ad alcun invecchiamento.

Per questo motivo è facile trovare otturatori LAMPE da oltre 40 anni in circolazione e ancora perfettamente funzionanti!



5 I cuscini biconici LAMPE sono riparabili

Dal momento che il materiale dei cuscini otturatori biconici non subisce allungamento di alcun tipo, anche un eventuale rattoppo, mantenendo le stesse caratteristiche, non diventa un punto di debolezza di un cuscino otturatore.

I cuscini otturatori biconici LAMPE sono vulcanizzati a freddo. Si crea uno speciale tipo di legame basato su una reazione chimica che fonde due oggetti per formare un'unità monolitica.

Il prodotto risultante è essenzialmente identico ad un prodotto perfettamente nuovo.

Grazie a questa caratteristica gli otturatori biconici LAMPE non necessitano di essere sostituiti nel caso di danno localizzato; questo comporta un importante risparmio.

Se avete un cuscino LAMPE danneggiato inviatelo al vostro fornitore e se ne prenderà cura!

6 I cuscini biconici LAMPE sono leggeri e compatti

Più grande è la tubazione, maggiori saranno i vantaggi garantiti dai cuscini biconici LAMPE.

Il cuscino otturatore Tipo 1-1400 per diametri fino a 1400 mm pesa solo 27.4 kg.

Tutti i cuscini biconici fino al Tipo 1-2200 (per diametri fino a 2200 mm) possono essere piegati e compattati per permettere il loro inserimento anche attraverso pozzetti con aperture da 600 mm.



Il nostro meglio in servizio assistenza e qualità



Qualità e servizio in ogni momento

Tutti i prodotti LAMPE sono 100% Made in Germany, realizzati nello stabilimento di Stadtoldendorf.

Vantaggi:

- Agile gestione degli ordini
- Massima qualità e sicurezza garantita da un continuo controllo di qualità sul 100% dei prodotti
- Riparazioni professionali
- Sviluppo continuo dei nostri prodotti

Servizio competente da un interlocutore unico

- Progettazione e consulenza riguardo alle applicazioni più diverse fornita direttamente dal produttore ed inventore
- Soluzioni personalizzate per casi particolari
- Decenni di esperienza con prodotti esportati in più di 150 nazioni!
- Tempi di risposta veloci

Formazione ed assistenza

Sapevate che la chiusura pneumatica delle tubazioni a profondità superiori ad 1 m deve essere eseguita da almeno 2 persone per essere in conformità con i regolamenti di sicurezza?

Sapevate che il test di regolare funzionamento di un dispositivo pneumatico di otturazione di una tubazione è richiesto per legge a intervalli regolari?

Non esitate a contattarci per ottenere maggiori informazioni. Siamo disponibili a fare formazione a tutti i nostri clienti e ai loro collaboratori su tutti gli aspetti legati alla sicurezza del prodotto!

Se ritenete di avere poca o nessuna esperienza nell'impiego di dispositivi pneumatici di otturazione o l'installazione del vostro cantiere di lavoro vi sembra complessa

lo staff Nuova Contec, costituito da una squadra di esperti con anni di esperienza è sempre a disposizione per aiutarvi.



NUOVA CONTEC SRL: rivenditore autorizzato, magazzino e centro assistenza

Il nostro magazzino di Montereale Valcellina (PN) è sempre fornito con le misure maggiormente richieste. Ogni richiesta può essere evasa al massimo in 3 settimane.

Contattateci con una richiesta! Saremo lieti di proporvi la migliore soluzione per voi.

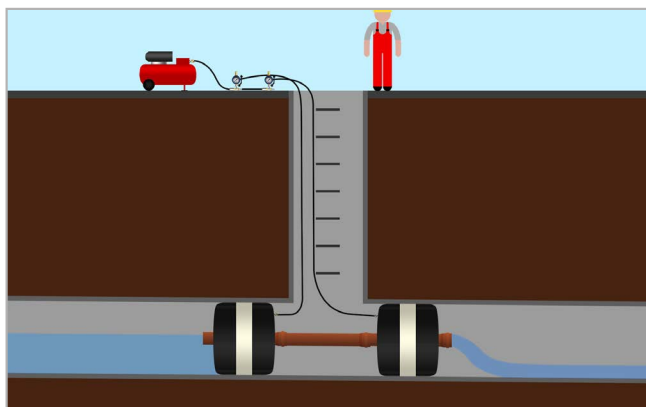
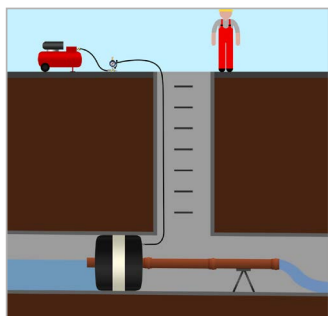


Otturatori per fognature Serie 2000 con tubo di bypass

Gli otturatori LAMPE **Serie 2000** con tubo di bypass garantiscono il trasporto dell'acqua attraverso l'otturatore senza richiedere pompe o altri strumenti ad alimentazione elettrica.

L'acqua scorre attraverso un tubo di plastica posizionato all'interno dell'otturatore. Il flusso è dovuto alla sola gravità, e quindi segue la pendenza.

Questo semplice sistema senza pompa ti consente di risparmiare tempo e denaro.



Otturatori Cilindrici Serie Z

I cuscini otturatori cilindrici della **Serie Z** uniscono il vantaggio di un prezzo competitivo con l'alta qualità dei prodotti LAMPE, e consentono l'otturazione di tubazioni dal diametro ridotto. I vantaggi rispetto ai semplici otturatori in gomma sono evidenti:

- estesa vita di servizio
- non sono necessari ancoraggi addizionali
- sono riparabili
- sono facili da trasportare

I nostri ultimi sviluppi

- **Gli otturatori biconici per fognatura LAMPE con maniglie super resistenti: il primo sistema di questo tipo al mondo!**
- **Capacità di carico: 40 kN per maniglia**

A causa del loro speciale principio di funzionamento, i nostri otturatori biconici consentono una sicura e controllata riduzione della colonna d'acqua accumulata sul fondo della tubazione mentre vengono sgonfiati. In ogni caso, certe applicazioni in condizioni estreme richiedono una rimozione molto veloce dell'acqua accumulata. In questo caso l'otturatore deve essere sgonfiato velocemente senza essere spinto via dal peso dell'acqua.

Proprio per questi requisiti abbiamo sviluppato le nostre maniglie super resistenti con un carico di rottura di 40 kN per maniglia. Queste sono progettate in modo da poter sopportare il carico idrostatico con l'aiuto di catene o corde senza perdere l'otturatore.



La nostra offerta - Cuscini otturatori biconici per fognatura

Pressione di esercizio: 1 bar, Max. pressione retrostante: 5m colonna d'acqua (0,5 bar)
o 0,2 bar per prove di tenuta ad aria (metodo D UNI EN 1610:2015)

(In caso di utilizzo o di test di pressione in tubazioni con sezioni non circolari, gli otturatori devono essere ordinati con una guarniz. speciale).

Tipo	Da DN	A DN	Lunghezza d'installaz.	Vol. d'aria richiesto ad 1 bar	Cocice Articolo Base	Peso in kg	Codice con guarnizione speciale	Peso in kg	Codice con bypass e guarniz. speciale	Peso in kg
1-150	90 mm	150 mm	60 cm	12 l	76311	0,8 kg	76312	0,9 kg	–	–
1-200	100 mm	200 mm	57 cm	–	76511	0,75 kg	76512	0,76 kg	–	–
1-300	150 mm	300 mm	67 cm	–	76515	1,05 kg	76516	1,07 kg	–	–
1-400	150 mm	400 mm	105 cm	85 l	76326	2 kg	76327	2,4 kg	76329	4,1 kg
1-600	250 mm	600 mm	140 cm	370 l	76336	4,1 kg	76337	4,7 kg	76339	15 kg
1-800	300 mm	800 mm	185 cm	1.020 l	76341	7,6 kg	76342	8,2 kg	76344	19,7 kg
1-1000	400 mm	1.000 mm	225 cm	1.800 l	76346	11,8 kg	76347	12,6 kg	76349	25,2 kg
1-1200	500 mm	1.200 mm	230 cm	3.200 l	76351	19,2 kg	76352	20,2 kg	76354	32,7 kg
1-1400	500 mm	1.400 mm	305 cm	4.600 l	76356	27,4 kg	76357	29,4 kg	76359	43,9 kg
1-1500	500 mm	1.500 mm	315 cm	6.060 l	76365	28,3 kg	76366	30,7 kg	76368	45,5 kg
1-1600	600 mm	1.600 mm	330 cm	6.440 l	76361	32,5 kg	76362	35,1 kg	76364	50,3 kg
1-1800	1.000 mm	1.800 mm	365 cm	10.800 l	76371	70,5 kg	76372	73,7 kg	76374	86,7 kg
1-2200	1.000 mm	2.200 mm	455 cm	17.000 l	76376	90 kg	76377	93,2 kg	76379	112 kg
1-2400	1.200 mm	2.400 mm	470 cm	29.920 l	76385	107 kg	76386	111 kg	76387	130 kg
1-2800	1.500 mm	2.800 mm	490 cm	41.200 l	76391	132 kg	76392	137 kg	76394	157 kg
1-3200*	1.800 mm	3.200 mm	550 cm	59.200 l	76396	186 kg	76397	192 kg	76399	214 kg
1-3600*	2.200 mm	3.600 mm	600 cm	87.000 l	76381	224kg	76382	231 kg	76384	254 kg

*pressione di esercizio: 0.7 bar, max. pressione retrostante: 3m colonna d'acqua (0.3bar)

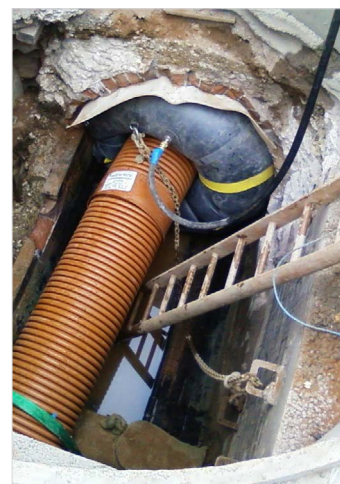
Pressione di esercizio: 2 bar, max. pressione retrostante: 10m colonna d'acqua (1,0 bar) o 0,2 bar per prove tenuta aria (metodo D UNI EN 1610:2015)

2-150	90 mm	150 mm	60 cm	18 l	76411	1,2 kg	76412	1,3 kg	–	–
2-400	150 mm	400 mm	105 cm	130 l	76426	2,9 kg	76427	3,3 kg	76429	5 kg
2-600	250 mm	600 mm	140 cm	555 l	76436	6,1 kg	76437	6,7 kg	76439	17 kg
2-800	300 mm	800 mm	185 cm	1.530 l	76441	10,4 kg	76442	11 kg	76444	22,5 kg
2-1000	400 mm	1.000 mm	225 cm	2.700 l	76446	16,7 kg	76447	17,5 kg	76449	30,1 kg
2-1200	500 mm	1.200 mm	230 cm	4.800 l	76451	24,1 kg	76452	25,1 kg	76454	37,6 kg

Dati Tecnici Otturatori Serie 2000 e Serie Z

**Serie 2000 | Pressione di esercizio: 1 bar,
Max. pressione retrostante: 5 m colonna d'acqua (0,5 bar)**

Tipo	Da DN (mm)	a DN (mm)	DN bypass esterno (mm)	Peso (kg)	Codice Articolo
30-40	300	400	110	2,5	76220
50-80	500	800	250	8,7	76221
80-120	800	1200	400	17,6	76222
120-170	1200	1700	530	27,7	76223
220-260	2200	2600	530	125	76224



**Serie Z | Pressione di esercizio: 1 bar,
Max. pressione retrostante: 5 m colonna d'acqua (0,5 bar)**

Tipo	Da DN (mm)	a DN (mm)	Lunghezza di installazione (cm)	Richiesta d'aria a 1 bar (litri)	Peso (kg)	Codice Articolo
Z-200	100	200	40	14	0,75	76522
Z-300	200	300	55	40	1,00	76523
Z-400	300	400	70	90	1,45	76524
Z-500	400	500	85	220	1,95	76525
Z-600	500	600	100	270	3,40	76526

Resistenza agli agenti chimici

A richiesta è disponibile un trattamento protettivo speciale che consente l'impiego dell'otturatore in condotte con presenza di idrocarburi e carburanti.

Descrizione	Codice Articolo
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-400	7397100
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-600 e 1-800	7397200
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-1000	7397300
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-1400	7397400
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-1600	7397500
Trattamento protettivo idrocarburi per otturatori biconici tipo 1-2200	7397600

Ampia gamma accessori

Quando si lavora con i cuscini otturatori biconici per fognatura LAMPE e con tutti gli altri dispositivi per l'otturazione pneumatica delle tubazioni, bisogna continuamente monitorare la loro pressione di gonfiaggio e correggerla se necessario.

Ogni otturatore biconico LAMPE deve essere utilizzato con un raccordo di sicurezza, dotato di manometro e valvola di sicurezza indipendente dal compressore, e un tubo di gonfiaggio.

L'impiego di cuscini otturatori LAMPE con accessori non originali è vietato! È altresì vietato l'uso di ricambi non originali.

Raccordi di sicurezza:

- 7142702 **Raccordo di sicurezza 1/2"**,
1 bar, per tutti gli otturatori fino a Tipo 1-1200
- 71425 **Raccordo di sicurezza 1/2"**
con controllo della pressione automatico
1 bar, per controllo della pressione a circuito chiuso con compressore
- 71474 **Raccordo di sicurezza XL 1"**,
1 bar, per tutti gli otturatori dal Tipo 1-1400 in su
- 71420 **Raccordo di sicurezza Economy 1/2"**,
1 bar, versione economica per tutti gli otturatori fino a Tipo 1-400
- 71481 **Raccordo di sicurezza 1/2"**,
2 bar, per otturatori Tipo 2

Tubi di riempimento:

- 71523 **Tubo di gonfiaggio 1/2", 1 bar, 5 m**
- 71525 **Tubo di gonfiaggio 1/2", 1 bar, 10 m**
- 71541 **Tubo di gonfiaggio 1", 1 bar, 10 m**,
per uso con Art. No. 71474
- 71560 **Tubo di gonfiaggio 1/2", 1 bar, 5 m**,
economy, versione per tutti gli otturatori fino a Tipo 1-400
- 71581 **Tubo di gonfiaggio 1/2" 5 m**,
per otturatori da 2 bar
- 71583 **Tubo di gonfiaggio 1/2" 10 m**,
per otturatori da 2 bar

Eiettores

- 71957 **Eiettores per sgonfiaggio**

Altri accessori:

Per tutto quanto non riportato nel presente catalogo non esitate a contattarci.

Nota per l'installazione:

Ogni otturatore installato deve rimanere collegato al suo tubo di gonfiaggio per tutta la durata delle operazioni.

MAI ENTRARE NELLA ZONA DI PERICOLO!



DISCLAIMER

Le foto contenute in questo catalogo potrebbero non corrispondere fedelmente ai prodotti rappresentati. Le immagini sono soggette a modifica senza preavviso.



Nuova Contec srl - Rivenditore Autorizzato
Zona Industriale 2/1, 33086 Montereale Valcellina (PN)
T.: +39 0427 799505
info@nuovacontec.com | www.nuovacontec.com